

УДК 616:619

МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗВАННЫХ ЛЕНТИВИРУСОМ, НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Воротников А.П., студент 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научные руководители – Васильева Ю.Б.¹, кандидат
ветеринарных наук, доцент;*

*Барышникова Е.И.², кандидат биологических наук, заведующая
лабораторией;*

*Колбасова О.Л.², кандидат биологических наук, доцент, ведущий
научный сотрудник*

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА¹

ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии²

Ключевые слова: лентивирусы, распространение, эпизоотия

*В статье приводятся результаты изучения распространения
лентивирусов в Российской Федерации с 2013 года.*

Лентивирусы мелких жвачных (ЛМЖ) под этим названием многие исследователи объединяют возбудителей артрита-энцефалита коз (АЭК) и висна-маеди (ВМ) относящихся к семейству *Retroviridae*, роду *Lentivirus*.

В ходе работ использовался патматериал, присланный с различных районов и областей Российской Федерации в ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии. Полученные данные были сведены в таблицу, также в таблице представлены данные ГНУ ВНИИВВиМ за 2013-2014 годы (табл. 1).

Рассмотрим распространение ЛМЖ с 2013 по 2015 года в таблице 2. На основе данных таблицы 2, был составлен график заболеваемости.

В России поголовье МРС на протяжении 3-х лет относительно стабильно, а количество зарегистрированных случаев заболевания имеет, как и положительную, так и отрицательную динамику (рис. 1).

Таблица 1 - Распространение лентивирусных инфекций на территории РФ

№ п/п	Область	Общее количество проб, поступивших на исследование	Число положительных проб	Процент положительных проб к общему числу.
2013 год				
1	Астраханская область	216	1	0,46
2	Владимирская область	1	0	
3	Калужская область	9	0	
4	Ленинградская область	29	10	34,4
5	Московская область	107	50	46,7
6	Нижегородская область	203	88	43,3
7	Рязанская область	70	18	2,5
8	Р. Башкортостан	10	1	10
9	Р. Удмуртия	11	1	9
10	Р. Чувашия	3	0	
11	Тверская область	10	0	
12	Тульская область	8	0	
13	Ярославская область	642	183	28,5
Итого		1319	352	26,7
2014 год				
1	Воронежская область	17	2	11,8
2	Ленинградская область	35	12	34,2
3	Московская область	19	2	10,5
4	Рязанская область	157	1	0,6
5	Калужская область	17	0	
6	Курская область	120	16	13,3
Итого		353	33	9,3
2015 год				
1	Владимирская область	2	0	
2	Ивановская область	19	16	84,2
3	Калужская область	19	0	
4	Московская область	98	28	28,5
5	Нижегородская область	70	11	15,7
6	Новосибирская область	3	1	33,3
7	Рязанская область	225	0	
8	Тверская область	11	3	27,2
9	Тульская область	5	2	40
10	Свердловская область	8	5	62,5
11	Ярославская область	32	0	
Итого		492	66	13,4

Таблица 2 - Распространение ЛМЖ в России и количество заражённых животных

Год	Процент распространённости заболевания	Общее количество МРС в млн. голов.
2013	26,7	24,3374
2014	9,3	24,7112
2015	13,4	24,5284

График Заболеваемость ЛМЖ в России, количество МРС в России.

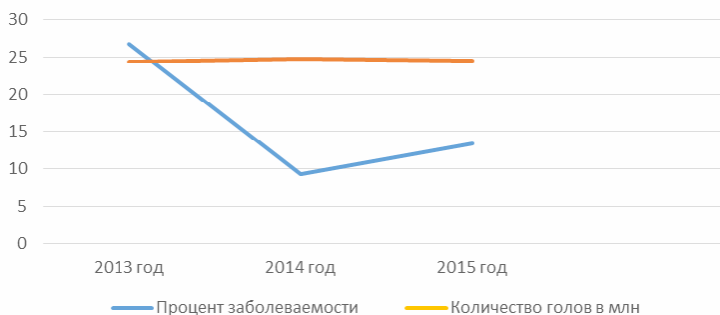


Рисунок 1 - Заболеваемость ЛМЖ в России

Возможно, что это связано с недостаточностью диагностики данного заболевания. В связи с дороговизной, сложностью сбора образцов и трудностью диагностики.

Библиографический список

1. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллёзной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.
2. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23). С. 46-51.

3. Мاستиленко А.В. Разработка системы дифференциации *V. bronchiseptica* и *V. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1(25). – С. 50-54.
4. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Дезинфекционное дело. - 2014. - № 1. - С. 39-43.
5. Vasylyeva, Yu.B. Selection of the complex of microbiological tests for *Bordetella bronchiseptica* typing / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 43. - № 4. - С. 44-46.
6. Vasylyeva, Yu.B. Identification of *Bordetella bronchiseptica* bacteria with the help of polymerase chain reaction in monoand multiplex format / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 45. - № 6. - С. 81-85.

MONITORING OF INFECTIONS CAUSED BY A LENTIVIRUS IN THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Vorotnikov A.P.

Key words: *lentiviruses, the spread of the epizootic*

The article presents the results of studying the spread of lentiviruses in the world and in the Russian Federation.